

DIALOG(R) File 351:Derwent WPI  
(c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.

013470005

WPI Acc No: 2000-641948/ **200062**

XRAM Acc No: C00-193955

XRPX Acc No: N00-476076

**Toner for electrostatic image development, has specific volume mean particle diameter and particle size distribution**

Patent Assignee: FUJI XEROX CO LTD (XERF )

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
JP 2000242030	A	20000908	JP 9938476	A	19990217	200062 B

Priority Applications (No Type Date): JP 9938476 A 19990217

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan Pg	Main IPC	Filing Notes
JP 2000242030	A	15	G03G-009/087	

Abstract (Basic): **JP 2000242030 A**

**NOVELTY** - The volume mean particle diameter of toner particle is 3-8  $\mu\text{m}$ . The particle size distribution of toner particle with mean particle diameter 5  $\mu\text{m}$  or less and 12.7  $\mu\text{m}$  is 15-60 number percent and 1 number percent, respectively. The particle size distribution of the toner satisfies the relation,  $(D84\% \text{ volume particle size}) / (D50\% \text{ volume particle size}) \leq 1.24$ .

**DETAILED DESCRIPTION** - The toner contains a binder resin and a colorant containing a polyester resin. 0.1-20 weight percent (wt.%) of tetrahydrofuran insoluble content, is present in the polyester resin. The polyester resin consists of a multivalent polycarboxylic acid component and a multivalent polyol component. One or more portion of the polyol component is oxyalkylene ether of novolak type phenol resin. The volume mean particle diameter of the toner particle is 3-8  $\mu\text{m}$ . The particle size distribution of toner particle with mean particle diameter 5  $\mu\text{m}$  or less is 15-60 number percent and the particle size distribution of the toner particle with mean particle diameter 12.7  $\mu\text{m}$ , is 1 number percent. The particle size distribution of the toner satisfies the relation,  $(D84\% \text{ volume particle size}) / (D50\% \text{ volume particle size}) \leq 1.24$ . An INDEPENDENT CLAIM is also included for the image formation which develops an electrostatic latent image on an image support, using a developing agent. The developing agent is a toner which is provided on a developing agent support.

**USE** - For electrostatic image development used in electrophotography, electrostatic recording and electrostatic printing.

**ADVANTAGE** - Low temperature fixing property, offset resistance, blocking resistance, electrification stability, durability and grindability of the toner are enhanced. Contamination of heat roll surface is prevented. Manufacture of the toner is performed easily. Quality of the obtained image is enhanced.



(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2000-241030

(P2000-241030A)

(43)公開日 平成12年9月8日(2000.9.8)

(51)Int.Cl.<sup>7</sup>

F 24 J 2/00

識別記号

F I

F 24 J 2/00

テマコト<sup>7</sup>(参考)

A

審査請求 未請求 請求項の数1 書面 (全2頁)

(21)出願番号

特願平11-89528

(22)出願日

平成11年2月22日(1999.2.22)

(71)出願人 599041570

松本 尚久

静岡県小笠郡大東町中935-5

(72)発明者 松本 尚久

静岡県小笠郡大東町中935-5

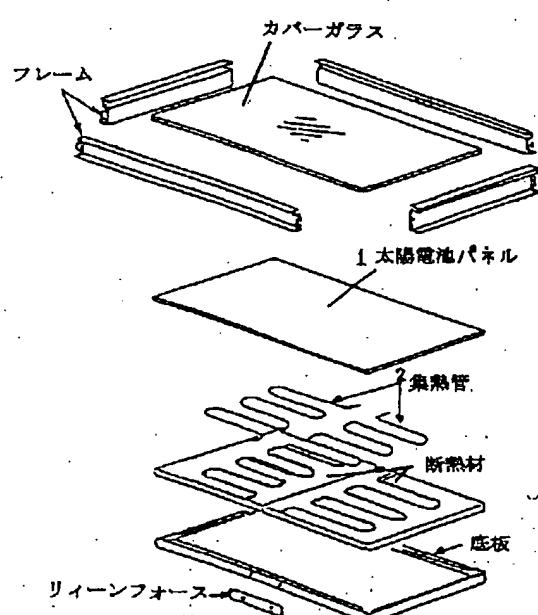
(54)【発明の名称】 太陽光熱発電温水パネル

(57)【要約】

【課題】 太陽電池パネルと、太陽熱温水パネルを一体で構成することにより、架台と工事を兼用する。また、太陽電池の、温度上昇による発電効率の低下を、集熱管のラジエーター機能により減少させる。

【解決手段】 太陽電池パネル1の裏面に、集熱管2を設ける。集熱管2の中に熱媒体を通す。

一構成図一



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 太陽電池の裏面に、集熱管を通した集熱パネルを組み合わせ、太陽の光と熱を一枚のパネルで利用するための設備。

## 【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】この発明は、無限でクリーンな太陽の光と熱を、電気と温水に変え、効率的に利用するための物である。

【0002】

【従来の技術】従来、太陽電池パネルと、太陽熱温水器のパネルは、別々の構造の設備であった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】これには、次のような欠点があった。

(イ) 架台が別々に必要だった。

(ロ) 設置工事が別々に必要だった。

(ハ) それぞれにスペースを、用意しなければならず、広い面積が必要だった。

(ニ) 太陽電池パネルは、温度の上昇によって、発電効率が落ちる。

本発明は、これらの欠点を除くためになされたものである。

【0004】

【課題を解決するための手段】太陽電池パネル1の裏面に、集熱管2を設ける。集熱管2の中に熱媒体を通す。これを一体化したパネルとする。本発明は、以上のような構成からなる太陽光熱発電温水パネルである。

【0005】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態について説明する。太陽電池パネル1と集熱管2を一体の構造とし、一つの架台に一回の工事で設置する。太陽電池にて発電し、集熱管の中に熱媒体を通し熱を利用する。

【0006】

【発明の効果】太陽電池パネルと集熱パネルが一体となっている為、一つの架台に一回の工事で設置することができ、設置費用が安くなる。一体のパネルのスペースとなる為、面積を狭くできる。また、太陽電池パネルの、温度上昇による発電効率の低下を、集熱管のラジエーター機能により減少できる。

## 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の全体構成図である。

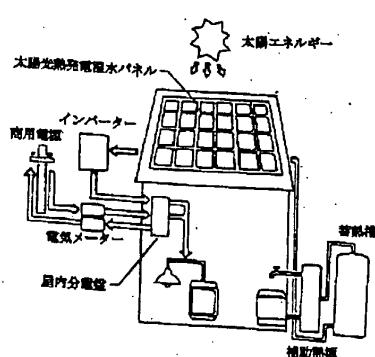
【図2】本発明の組立図である。

## 【符号の説明】

1 太陽電池パネル

2 集熱管

【図1】



【図2】

